

REGISTRO DE POZO

El **registro de pozo** es un registro que contiene la información obtenida de un pozo que indica datos tales como resistividad, radioactividad, potencial espontáneo y velocidad acústica como función de la profundidad.

El registro de pozo es importante para:

- La determinación de la litología (descripción de rocas a base de sus características físicas y químicas);
- La definición de intervalos de inyección eficaces;
- La demostración sobre la integridad mecánica de un pozo.

En términos generales, el registro de pozo tiene los siguientes usos:

- Identificación de la formación;
- Identificación de las características de la formación física, como porosidad, permeabilidad, fluidos, etc.;
- Determinación del flujo de fluidos;
- Evaluar la construcción del pozo o influenciar en la construcción del mismo.

El método y tipo de registro de pozo a seleccionarse depende del uso que se le dé a tal registro. Los métodos usados y tipos correspondientes a cada uno de ellos son:

- Método litológico
 - Muestras de perforación (*cores*)
 - Registro del fango
 - Muestras de fragmentos
- Método eléctrico
 - Resistividad
 - Potencial espontáneo (voltaje)
 - Conductividad
- Método de radioactividad
 - Rayos gamma naturales
 - Gamma-gamma (densidad)
 - Neutrones
 - Trazador radioactivo

- Método acústico
 - Ligamento con cemento
 - Registros sínicos
- Método visual
 - Sistema televisivo (que permite mirar dentro del pozo hasta su fondo)
- Métodos especializados
 - Temperatura
 - Sondeo/reconocimiento direccional
 - Calibrador
 - Medidor de flujo
 - Localizador del cuello de la tubería de revestimiento
 - Registro de inspección de la tubería de revestimiento

En la sección 4, páginas 4-11 a la 4-18, del documento *Underground Injection Control Inspection Manual* se ofrecen detalles adicionales sobre este tema de registro de pozo.